**ЗМІСТ**

[Програма науково-практичної конференції 5](#_Toc416776697)

*O.V. Korsun, D.C. Leitao, S. Cardoso*. [Optimisation of nanometric spin valve fabrication process for magnetoresistive microscopy 12](#_Toc416776701)

*Бабенко Л.П., Мокрозуб В.В., Сокольвяк О.Ю., Степаненко К.І., Сагань І.В., Лазаренко Л.М., Пащенко А.Г., Каплуненко В.Г., Співак М.Я.*[Імуномодулююча ефективність лактобактерій та цитокінів при сумісному застовуванні 12](#_Toc416776703)

*Бевз В.А., Дубко А.Г.*[Застосування ВЧ-струмів при лікуванні глаукоми 13](#_Toc416776705)

[*Бездєнєжних Н., Філімонова В., Орел В.*](#_Toc416776708)[Протипухлинна терапії із застосуванням магніточутливого нанокомплексу 14](#_Toc416776707)

*Бєлоусова І.Ю., Лебєдєв О.В.* [Розробка інструменту і технології для високочастотного елетрозварювання сітківки ока 15](#_Toc416776709)

*Бобрулько А.В., Калашнікова Л.Є.*[Ефективність використання ультразвукового аерозольного зрошення при лікуванні захворювань зовнішнього вуха 15](#_Toc416776711)

*Богомолов М.Ф., Огородник Є.А., Троц А.А.* [Сучасне екологічне джерело енергії 16](#_Toc416776713)

*Бойко І.О., Лебедєв О.В.* [Дослідження міцності звареної судин апаратом ЕКВЗ-300 за допомогою програмного комплексу Solidworks 17](#_Toc416776715)

*Велигоцький Д.В., Мамілов С.О., Єсьман С.С.* [Фотодисоціація молекул окси та карбоксигемоглобіну в артеріальній крові 18](#_Toc416776717)

*Велигоцький Д.В., Мисюра А.Г., Мамілов С.О., Есьман С.С.*[Електронно оптичний прилад діагностування стану отруєних чадним газом і шкідливими випарами 19](#_Toc416776719)

*Вишневецька О.А., Козяр В.В., Скиба І.О.* [Придатність біодеградуючих металів і сплавів для створення оклюдера для закриття дефекту міжпередсердної перегородки (ДМПП) 20](#_Toc416776721)

*Галай Д.С., Маріц Н.О.* [Хмарні технології в медицині 20](#_Toc416776723)

*Герасимчук В.О., Дубко А.Г.* [Калориметричні дослідження при зварюванні м’яких тканин 21](#_Toc416776725)

*Глиняна О.О.* [Кінезіотейпування в лікуванні больового синдрому колінного суглоба 22](#_Toc416776727)

*Гльоза М.Ю., Беспалова О.Я.* [Переваги зубних протезів на основі діоксиду цирконію 23](#_Toc416776729)

*Гойсан В.Я., Маріц Н.О.* [Створення інформаційної системи підбору засобів індивідуального захисту 24](#_Toc416776731)

*Єсаулова Т.І.* [Аналіз сучасних бронежилетів з метою покращення](#_Toc416776733)[їх захисних якостей 24](#_Toc416776734)

*Заболотний Д.Г., Маріц Н.О.*[Сервіс підбору і журналювання засобів індивідуального захисту 25](#_Toc416776736)

*Заводовський А.А., Маріц Н.О., Лучицький Р.Ю.* [Бази даних статистичної обробки та класифікації засобів індивідуального захисту військових 26](#_Toc416776738)

*Зенич А.В., Лукаш Л.Л.* [Калібрування сквід-магнітометру на основі зразків магнітних наночастинок 27](#_Toc416776741)

*Зибіна Т.І., Настенко Є.А.* [Дослідження функціональних залежностей кисневих характеристик пацієнта в умовах штучного кровообігу 28](#_Toc416776743)

*Зубчук В. І., Якимчук В. С., Процко Т.В.* [Застосування програмно-апаратного комплексу для виявлення патології серцево-судинної системи 29](#_Toc416776745)

*Зубчук В.І., Якимчук В.С., Шатохіна К.С.* [Оцінка стану органіму людини з використанням газоаналізаторів 29](#_Toc416776747)

*Есьман С.С., Мамілов С.О.* [Неінвазивний метод вимірювання величини насичення венозної крові киснем 30](#_Toc416776749)

*Камкова Ю. О., Беспалова О.Я.* [Застосування різноманітних біорезорбуючих біоматеріалів ортепедії 31](#_Toc416776751)

*Каушнян А.І., Зубчук В.І.* [Біологічний зворотній зв’язок в пристроях лазеротерапії 32](#_Toc416776753)

*Кисельова О.Г., Настенко Є.А., Матвійчук А.О.* [Біомеханічні особливості артерій 33](#_Toc416776755)

*Кисляк С.В., Савлук Я.О., Мохір О.А.* [Система пошуку відкритих рамок зчитування 34](#_Toc416776757)

*Клименко Т.А., Михайлова П.О., Беспалова О.Я.* [Переваги використання комп’ютерної електроенцефалографії 34](#_Toc416776759)

*Ковальова О.В., Ковальова О.В.* [Можливості застосування модульованого електричного струму (МЕС) при відновленні після фізичних навантажень 35](#_Toc416776761)

*Козаченко Е.С., Калашнікова Л.Є.* [Алгоритм регулювання рiвня рiдини для ультразвукового диспергування 36](#_Toc416776763)

*Коржов В.І., Матушевич Н.А.* [Алгоритм дослідження модифікації первинної структури](#_Toc416776766)[(α-ланцюга) дезоксігемоглобіна під час окисного стресу 37](#_Toc416776767)

*Коржов В.І., Матушевич Н.А.* [Використання програми Cn3D для дослідження змін первинної структури (β-ланцюга) дезоксігемоглобіна в умовах окисного стресу 38](#_Toc416776769)

*Крівцун І.В., Маринський Г.С., Чернець О.В., Подпрятов С.Є., Ткаченко В.А., Лопаткіна К.Г.* [Високочастотне зварювання живих тканин. Сучасні розробки в технології та обладнанні 39](#_Toc416776771)

[*Кундієв Ю.І., Палагін О.В., Лурін І.А., Савицький В.Л., Власенко О.М.,*](#_Toc416776776)[*Романов В.О., Тарабан І.А., Галелюка І.Б., Галушка А.М.*](#_Toc416776777) [Визначення ступеня боєздатності бійця на підставі аналізу медичних параметрів мікромініатюрних датчиків діагностики стану біологічних об`єктів 40](#_Toc416776775)

*Лафета О.О., Сичик М.М., Максименко В.Б., Кравчук Б.Б.* [Пропорція «золотого перетину» в роботі власної провідної системи серця 41](#_Toc416776778)

*Луговський О.Ф., Мовчанюк А.В., Ляшок А.В.* [Ультразвукові розпилювачі для систем штучного мікроклімату медичних палат 41](#_Toc416776780)

*Луговський О.Ф., Мовчанюк А.В., Новосад А.А.* [Ультразвуковий кавітатор для формацевтичної промисловості 42](#_Toc416776782)

*Лукаш С.І., Будник М.М., Вакал Л.П., Лукаш Л.Л.* [Програмно-апаратний комплекс діагностики стану здоров'я людини 43](#_Toc416776786)

*Лучицький Р.Ю., Маріц Н.О., Михайленко Д.В.* [3-D модель черепа для створення макету голови 44](#_Toc416776788)

*Ляпіна К.В., Устінов А.І., Мельниченко В.Т.* [Умови формування пористих фольг для медичного застосування 45](#_Toc416776790)

*Матушевич Н.А., Коржов В.І.* [Зміни вторинної структури дезоксігемоглобіна в умовах окисного стресу 46](#_Toc416776793)

*Матушевич Н.А., Коржов В.І.* [Сучасні технології тривимірного представлення молекулярних структур 47](#_Toc416776795)

*Михайленко Д.В., Лучицький Р.Ю., Маріц Н.О.* [Експериментальна модель для дослідження бронематеріалів і засобів бронезахисту 48](#_Toc416776804)

*Міцай В.П. Мисюра А.Г.* [Нанокомплекси кумарину і квантових точок в плівкових структурах при детекції молекул аміаку наднизької концентрації в газовій суміші 49](#_Toc416776806)

*Мокрозуб В.В., Бабенко Л.П., Сокольвяк О.Ю., Степаненко К.І., Сагань І.В., Лазаренко Л.М., Пащенко А.Г., Каплуненко В.Г., Співак М.Я.*[Антистафілококова ефективність лактобактерій та цитокінів при сумісному застовуванні 50](#_Toc416776808)

*Московко М.В., Злепко С.М., Костішин С.В.* [Медико-технічнi вимоги на автоматизоване робоче місце спортивного лікаря (проект) 51](#_Toc416776810)

*Мочалова Д.С., Беспалова О.Я.* [Перспективи у протезуванні кінцівок з використанням нейроінтерфейсу 52](#_Toc416776813)

*Навроцька К.С., Злепко С.М., Коваль Л.Г., Лєлєхіна Г.С.* [Когнітивна модель тривожності людини 53](#_Toc416776815)

*Назарчук О.О., Коржов В.І.*[Інформаційна ємність організму людини 53](#_Toc416776817)

*Панічук Д.С., Аверьянова О.А.* [Створення програми для діагностики захворювань ротової порожнини 54](#_Toc416776819)

Пастушенко В.І., Шепелюк К.Д., Орел В.Е. [Керована локалізація магнітних наночастинок під впливом постійного магнітного та електромагнітного поля 55](#_Toc416776821)

*Пімкін Т.Ю., Герасімова Д.С., Аверьянова О.А.* [Розробка сайту кафедри з елементами дистанційної освіти 56](#_Toc416776823)

*Поліщук О.С., Безуглий М.О.* [Удосконалення світлового випромінення кератометру 56](#_Toc416776825)

*Пономарьова Е.Е., Гулий В.С., Попадюха Ю.А.* [Методика відновлення хворих на дитячий церебральний параліч з контрактурою гомілковостопного суглобу 57](#_Toc416776827)

*Попадюха Ю.А.* [Досвід використання комп`ютерної системи HUBERMotinLab у оздоровлені та фізичній реабілітації 58](#_Toc416776829)

*Розбицький М.А., Маріц Н.О.* [Розробка мобільних додатків, використовуючи мову веб-програмування 59](#_Toc416776831)

*Саган Р.М., Терещенко М.Ф.* [Покращення якості рентгенівського зображення 59](#_Toc416776833)

*Сіндяєва Л.Г.* [Аналіз віртуальної моделі бронешолома в середовищі ANSYS 60](#_Toc416776835)

*Сорока К.І., Зубков С.В., Козяр В.В.* [Оцінка точності вимірювання серцевого викиду фотоплетизмографічного каналу 61](#_Toc416776837)

*Сухін І.А., Фурманов Ю.О., Худецький І.Ю., Качан С.Г., Білиловець О.М.* [Органозберігаючі технології в хірургії 62](#_Toc416776839)

*Титенко Т.М.* [Система реабилитации на базе программно-аппарартного комплекса «синергис» 63](#_Toc416776841)

*Федоренко Ю.О., Уварова І.В., Бошицька Н.В.* [Модифікована базальтова луска з біохімічною стабільністю у фізіологічних розчинах 64](#_Toc416776843)

*Федорчук М.М., Дубко А.Г.* [Програмно-апаратний комплекс для визначення теплофізичних характеристик живих біологічних тканин 64](#_Toc416776845)

*Хойдра К.Ю., Лебедев О.В.* [Проектування технології та інструменту для високочастотного роз’єднання живих тканин 65](#_Toc416776847)

*Царенко М.А., Калашнікова Л.Є.* [Кераміка для медичних цілей 66](#_Toc416776849)

*Чикирісова К.О., Щерба М.А.* [Моделювання динаміки серцево-судинної системи електричними ланцюгами із зосередженними параметрамими 67](#_Toc416776851)

*Шматкова Л.В., Коломієць В.В.* [Особливості пресування та спікання зразків при розробці нового композиційного матеріалу на основі гідроксиапатиту 68](#_Toc416776854)

*Штанічева М.В., Зубчук В.І.* [Експрес-діагностика на засадах PH-метрії 68](#_Toc416776856)

*Щербицька О.В., Уварова І.В., Вовянко С.І., Сергєєв В.П., Кліпов В.Д.* [Вплив активованих вуглецевих волокнистих матеріалів на процеси загоєння ран 69](#_Toc416776860)

*Ярова С.О., Лебедєв О.В.* [Лікування раку гортані за допомогою електрозварювальної технології 70](#_Toc416776862)

*Яценко О.В., Рибачук В.В.* [Навчальні системи тренажерного типу 71](#_Toc416776866)